

MUNDO INFORMATICO

ACTUALIDAD EN COMPUTACION, AUTOMATIZACION DE LA OFICINA, PROCESAMIENTO DE LA PALABRA, Y TELECOMUNICACION DIGITAL

Vol. II Nº 36

Editorial Experiencia: Sulpacha 128, 3°K (1008) Cap. Fed. 1a. Quincena de enero de 1982

Precio: \$ 5,000.-

Mirando el 1981

Apenas finalizado 1980, en el primer número de 1981 (MI 21, pág. 1) iniciamos la práctica de hacer la valoración de todo lo ocurrido en el año, clasificándolo en las categorias LO MALO y LO BUENO. No es realmente fácil hacer un análisis global tomando la masa compacta de hechos que se suceden a lo largo de un año. Y mucho más dificil es agregarle juicios de valor. Pero quienes conocen nuestra publicación saben que una de sus vocaciones es ayudar a perfeccionar nuestra comunidad informática para beneficio de todos. Y esto no se consigue con palabras rosadas, ni con frases anodinas. La técnica que hemos seguido es: tomar como base LO MALO y LO BUENO del año pasado con los agregados y correcciones que el año 1981 aportó.

LO BUENO

- La cantidad de encuentros, reuniones, mesas redondas en cantidad superior a los años anteriores, evidenciando una necesidad imperiosa de comunicarse y compartir.
- El avance de la red nacional de transmisión de datos;
- La posibilidad que se estudia de lievar la informática a nivel de colegio secundario en forma masiva.
- La mayor aceptación de los usuarios del software standard, lo que abre la puerta a un abaratamiento y mayor eficiencia del servicio informático.
- La aparición de una cantidad importante de nuevas empresas, trayendo a los usuarios nuevos servicios o la posibilidad de mayores opciones.
- El avance firme del proyecto SI-TRAM de Encotel con el cual nace la telegrafía privada y nuevas posibilidades de transmisión de datos.
- El avance de un cierto porcentaje de establecimientos educativos privados que han incorporado equipos de P.D. a sus centros educativos, posibilitando una formación práctica a muchos alumnos.
- La toma de conciencia en vastos sectores educativos de las posibilidades que brinda la informática en el campo educativo.
- La reiteración de las actividades periódicas que afianzan su presencia, aumque tengan sus defectos (Expoficina, Jailo, Intersisco, Jornadas sobre Sistemas Nacionales de Información,

Encuentro Nacional de Informática Universitaria, Inforexco).

 La notable actividad de la SADHO, la más importante agrupación de la informática argentina.

 Tendencia al agrupamiento en el área de proveedores de servicios: creación de la Cámara de Services Bureau (CAESCO).

- Tendencia al agrupamiento en el área usuaria: creación (ambas recientes) de una asociación de usuarios y otra de usuarios de equipos Apple.
- La performance cumplida por el libro de Diseño de Bases de Datos del Ing. Dolder, que agotô su primera edición y lanzó su segunda, demostrando la posibilidad de desarrollo de un pensamiento técnico local.
- La aparición de nuevas publicaciones

Cont. en pag. 7

LO MALO

- La falta de una política informática clara a nivel gubernamental.
- El bajo nivel de la enseñanza informática en todos los niveles.
- La confusión en los planes de estudio en las carreras universitarias de la informática.
- El poco uso que las empresas dan a sus equipos de computación fuera de las aplicaciones administrativas comunes.
- La disminución de la oferta de diversificación en el formulario continuo.
- La falta de actualizada bibliografía en castellano sobre casi todos los temas informáticos.
- La poca repercusión que significa la informática para la mejora de la calidad de vida (verbigracia aportar elementos para erradicar las colas, un típico producto de la desorganización y desinformación).
- La enorme pobreza intelectual de comunicación de nuestra comunidad informática, puesta en evidencia por la ínfima (casi inexistente) producción nacional de libros técnicos originales (que abran rutas o aporten ideas correctivas nuevas).
- La falta de agresividad comercial e imaginación de los proveedores de hardware, que no han luchado en el retraído mercado usuario con la habilidad suficiente.
- La baja utilización del parque instalado.
- La falta de una información sistemática sobre el software disponible.
- La alta tasa de "no uso total" de equipos en las áreas de la microcomputación (por las dificultades de un uso práctico).
- La poca difusión que el procesamiento de la palabra ha tenido en nuestro mercado.
- La falta de rotundas y claras indicaciones de cuándo va a estar disponible en forma práctica y segura la Red Nacional de Procesamiento de Datos (ARPAC), elemento fundamental para el progreso del país.

Cont. en pag. 6

EVALUACION' 81, PROSPECTIVA' 82

Organizadas por el Centro de Capacitación en Tecnología Informática SIA. (CCTI) y ausoiciadas por la Secretaría de Planeamiento de la Nacionale llevaron a cabo los días 17 y 18 de dicembre podo las Primeras JORNADAS de Informática: EVALUACION/81-PROS-PECTIVA 82 en el Buenos Alms Siveraton Hotel (sonde un papel integrado por empresas e instituciones que han desempeñado un roi preponderante en el quehacer in-

formático nacional plantisaron los conceptos sobresalientes de los planes deserrollados en el corriente año y un entoque onentacior de las paritie de lacción que se presen implementar el eño proximo.

La apertura estuyo a cargo del Subsecretario de Informática do la Secretario de Planeamiento de la Nación, Comodoro (FI) Oscar Gregorio Véloz, quien se refiné a la importancia de los temas a tratar, por lo cual la Secretario de Planeamiento de la Nación de Planeamiento de Planeamiento de la Nación de la Nac

neamiento decidió auspiciar estas Jornadas y a la necesidad de una constante fores de divulgación.

Desde el punto de vista aralitàco lo que puede extraerse de esta reunión es la falta de espiritu con al cual se cerró este dramatico año 1981.

En las pags 6/7 publicamos le conferencia que el Ing. Pristupin, director de esta publicación pronunció en dichas jornadas.

AQUI ESTAN LOS MEJORES ACCESORIOS MAGNETICOS PARA SU CENTRO DE COMPUTOS!!

Diskettes, disk pack, disk cartridge, cassettes, cintas magnéticas, cintas de impresión, formularios continuos, carpetas de archivo y muebles.

THE THE (1)



ACCESORIOS RARA PROCESAMENTO DE DATOS S.A.

UNICO DISTRIBUIDO A OFICIAL AUTORIZADO EN LA REPUBLICA

Rodriguez Pena 330, 761 46-4454/45-6533 (1020)



Editorial Experiencia
SUIPACHA 128
2° Cuerpo
Piso 3 Dto K = 1008 Cap

Piso 3 Dto. K — 1008 Cap: Tel, 35-0200/7012 Director - Editor Ing. Simón Pristupin Consejo Asesor Ing. Horacio C. Reggini

Jorge Zaccagnini
Lic, Raúl Montoya
Lic, Daniel Messing
Cdor, Oscar S. Avendaño
Ing, Alfredo R. Muñiz Moreno
Cdor, Miguel A. Martín

Ing, Enrique S. Draier
Ing, Jaime Godelman
C.C. Paulina C.S.
de Frenkel
Juan Carlos Campos

Redacción A. S. Alicia Saab Diagramación Marcelo Sánchez

Suscripciones Esteban N. Pezman

Secretaria
Administrativa
Sara G. de Belizán
Traducción
Eva Ostrovsky
Publicidad
Miguel A. de Pablo
Juan F. Dománico

Hugo Vallejo

Lucrecia Raffo

REPRESENTANTE EN URUGUAY VYP

Av. 18 de Julio 966
Loc. 52 Galería Uruguay
SERVICIOS
DE INFORMACION
INTERNACIONAL
CW COMMUNICATIONS
(EDITORES

DE COMPUTERWORLD)
Mundo informático acepta
colaboraciones pero no garantiza su publicación.
Enviar los originales escritos

a máquina a doble espacio a nuestra dirección editorial. MI no comparte necesariamente las opiniones vertidas en los artículos firmados. Ellas reflejan únicamente el punto de vista de sus auto-

MI se adquiere por suscripción y como número suelto en kioscos.

Precio del ejemplar: \$ 5.000 Precio de la suscripción anual: \$ 120.000

SUSCRIPCION
INTERNACIONAL
América
Superficie: U\$S 30
Vía Aérea: U\$S 60
Resto del mundo:
Superficie: U\$S 40
Vía Aérea: U\$S 80

Composición: Servicios Tipográficos Stella, Bmé Mitre 825 - Entrepiso - Capital Impresión: S.A. The Bs. As. Herald Ltda, C.I.F., Azopardo 455, Capital.

DISTRIBUIDOR Cap. Fed. y Gran Bs. As. VACCARO SANCHEZ S.A.

Registro de la Propiedad Intelectual Nº 37,283

Hacia la conferencia SPIN II Por iniciativa del IBI (ver MI Nº 30) se continuo convocar la Conferencia Mundial sobre Estrategias

DECLARACIÓN REGIONAL LATINOAMERICANA

- La informática, tanto por su capacidad de captación y procesamiento de la información, como por representar un instrumento eficaz para la generación de estructuras de organización, conducción y gestión, constituye para todos los países, especialmente para los en vías de desarrollo, una condición previa y necesaria, si bien no suficiente, en la solución de sus problemas de desarrollo.
- Este nuevo modo de acción, constituye un aporte concreto al éxito de los programas de desarrollo y contribuye a fortalecer la soberanía nacional, la autodeterminación y la defensa de los recursos nacionales.
- 3) Esta contribución, por vía de una más eficiente utilización de recursos es hoy factible, dado que existe conciencia del fenómeno político que representa la informática y de las perspectivas planteadas por las innovaciones tecnológicas asociadas a esta en todos los sectores de la vida nacional.
- 4) Es de interés común el promover y fomentar el intercambio científico y tecnológico en materia de informática para el desarrollo socioeconómico de sus respectivos pueblos.

Por iniciativa del IBI (ver MI Nº 30) se continúa con el eronograma para convocar la Conferencia Mundial sobre Estrategias y Políticas en Informática (SPIN II). La Declaración Regional Latinoamericana fue firmada por los jefes de las delegaciones de ARGENTINA, BOLIVIA, COLOMBIA, CUBA, HAITI, NICARAGUA, PANAMA, REP. DOMINICANA, VENEZUELA, URUGUAY y COSTA RICA.

Conjuntamente con la declaración que se transcribe se emitirá en Febrero en DAKAR la de los Estados Áfricanos, en Mayo en NUEVA DHELI la de los Estados Asiáticos y en Abril la de los Estados Europeos.

Todas estas declaraciones, conjuntamente con la declaración de MEXICO sobre "La Informática, el Desarrollo y la Paz" forman el basamento "declaracionista" de la conferencia SPIN II.

- 5) Están conscientes de las ventajas reciprocas que resultarían de una cooperación técnica y científica más amplia entre los países de la región latinoamericana en el campo de la informática.
- 6) Tomaron conocimiento que con el objeto principal de canalizar las iniciativas de cooperación internacional en materia de informática y convenir un programa concreto de acción, el IBI ha convocado la II Conferencia Mundial sobre Estrategias y Políticas en Informática — SPIN 83— abierta a todos los países interesados en participar.
- 7) Tomas nota que el Consejo Económico y Social de Naciones Unidas en su resolución E/1981/L.53 ha llamado a sus Estados Miembros y a las Organizaciones internacionales a colaborar activamente con el IBI en los preparativos de dicha Conferencia.
- Toman conocimiento de la Declaración efectuada en la Reunión de Lanzamiento de

- ta Conferencia SPIN II, organizada por el IBJ en México en Junio de 1981.
- Todos los sectores involucrados en este proceso deberían intensificar sus acciones dentro del espíritu de la presente Declaración, y que en particular es necesario;
- Elaborar y ejecutar de común acuerdo, atendiendo a criterios de normalización, programas y proyectos de cooperación científica y técnica para el desarrollo de la informática.
- Estimular el contacto permanente entre las autoridades latinoamericanas de informática y los organismos que representan.
- Implementar programas específicos de Informática en materias de educación, de salud pública, jurídica, industrial y otros que se establezcan en el futuro para beneficio del desarrollo socio-cultural de los pueblos americanos.
- Auspiciar que los países de la

región cuyas posibilidades tecnológicas lo permitan y los organismos internacionales especializados, participen en la adopción de medidas para una adecuada asistencia técnica y con proyectos para el desarrollo de la informática en los países latinoamericanos.

Hugo V. Varsky

- Invitar a los países con alto grado de desarrollo informático a que promuevan proyectos de cooperación científica y técnica en informática para beneficio de los países en desarrollo con el objeto de asegurar una conveniente transferencia tecnológica a los usuarios, en condiciones que permitan el avance ulterior de sus capacidades endogenas.
- Promover en todos los âmbitos de las relaciones internacionaies bilateral o multilateralmente la acción que viene desplegando la Oficina Intergubernamental para la Informática IBI en el objetivo de incentivar la informática en beneficio de los países de la región.
- Efectuar un llamado a los paises y a toda la comunidad latinoamericana, a tomar plena conciencia de la Importancia del fenómeno de la informática y su trascendencia en el futuro del desarrollo socioeconómico y cultural de los pueblos; e invitarios a tomar parte en la búsqueda de las nuevas formas de cooperación relacionadas con el programa especial de informática para el desarrollo, que contribuirá a concretar los objetivos de esta Declaración.



Asistentes a la Conferencia Preparatoria de SPIN II,

SICOB 82: Las comunicaciones en la empresa La segunda edición de BUREAUTIQUE AFCET SICOB se realizará del 11 al 14 de mayo de 1962 en el Palacio de Congresos de París.

BUREAUTIQUE AFCET SICOB es una manifestación especializada sobre burótica, organizada en forma conjunta por la Asociación Francesa para la Cibernética Económica y Técnica (AFCET) y al Salón Internacional de Informática, Telemática, Comunicación, Organización de Oficinas y Burótica (SICOB).

El tema Central será "Las Comunicaciones en la Empresa". Tanto el congreso como la exposición pondrán en evidencia dos rasgos actuales del mercado de la burótica: el cuidado puesto por las empresas en mejorar la productividad de sus cuadros, principalmente mejorando su información, y el progreso alcanzado por la tecnología, que permite hoy a los materiales asegurar esta función de comunicación.

Custro temas serán desarrollados con motivo del Congreso: aspectos económicos de la burótica, sus aspectos humanos, sus aspectos industriales y, finalmente, las perspoctivas de la burótica e través de sus aplicaciones.

Tambien habra sesiones de iniciación, dirigidas particularmente a los no profesionales deseosos de adquirir una información práctica sobre la burótica y su puesta en

Todo tipo de información comptementaria puede solicitarse a:

PROMOSALONS - Cámara de Comercio Franco-Argentina Reconquista 165 7° Of, 719 - C.P. 1369 Buenos Aires Tel. 33-2494 y 30-2204

Software industrial: ¿es factible? Lie. Victor Chiesa

Es plausible la cantidad de ideas que han surgido en torno de la informática a raíz de la crisis de recursos que se está viviendo en nuestro país. ¿No es razonable que quien tiene millones de dólares invertidos para producir servicios a sus empresas quiera sacar el mejor de los provechos a dicha inversión? ¿No lo es también que un excelente profesional, que por las circunstancias del mercado se encuentre limitado a progresar y hasta muchas veces a subsistir en medio de pobres recursos busque nuevos horizontes? ¡De ahí las ideas! La búsqueda de nuevas metas, nuevos caminos donde poder volcar todos los conocimientos y recursos.

No obstante las ideas (producto de la razón) deben ser confrontadas con la realidad y ara ello es saludable el ejercicio de estudios metodológicos conformando los diferentes modelos que, comparados con nuestra/s idea/s, nos recomienden aplicaria, mejoraria o si asi fuese necesario, desecharia.

Lo que desde ya no es recomendable es que a partir de una idea se "hojee" la realidad buscando puntos positivos para argumentaria, pues el resultado de ello sería tan azaroso como el de hacer una apuesta en base a acontecimientos fortuitos.

Mi preocupación principal está radicada en que al conocer la situación interna de nuestro país en materia de computación y al haber visitado y tomado debida nota de lo que acontece en el exterior, no veo la más remoa posibilidad de que nuestros sfuerzos coherentes, inteligentes y genuinamente gestados dentro de un marco de libre empresa que no afecte el desarrollo del Estado con subvenciones Innecesarias, puedan ser comercializados fuera de nuestro país.

Mi opinión está solamente apoyada en la realidad.

El mercado de la computación ha dado un giro rotundo en cuanto a su conformación. Mientras que en sus inicios, la importancia estaba basada en la tecnología industrial para jobtener equipos más eficientes y a menor costo, ahora se aposa casi exclusivamente (80 por cien-to en países de avanzada) en la inteligencia de personas a grupos de personas abocadas exclusivamente en generar "SDFT-WARE" para brindar un profundo aprovechamiento de los equipos que a bajos costas se ofrecen en todo el mundo

El autor cuestiona la rentabilidad de una industria del software en nuestro país. Considera necesario realizar inversiones a largo plazo con el uso de recursos y protección del Gobierno Nacional.

Dentro de este marco, que puede ser confrontado con las operaciones bursatiles de Wall Street en los últimos meses, se remarca una importante tendencia, donde los Estados Unidos hoy por hoy tiene la amplia delantera desde dos flanços: a) el proveedor del computador que ofrece su software; b) más de 500 empresas serias (a Enero '81) dedican sus esfuerzos a tratar de mejorar los softwares provistos por el fabricante de computadores sobre el resto del mundo occidental; a continuación encontramos situados a los ingleses y franceses, para finalmente apreciar el firme, aunque incipiente crecimiento japonés, el cual se caracteriza por lo general, en no aportar nuevos conocimientos, sino en efectuar copias o adaptaciones para sus computadores.

Resumiendo, el mercado mundial cuenta con billonarios capitales en dólares para mantener, comercializar y desarrollar software de todo tipo y magnitud. Al mencionar la comercialización es importante destacar que especialmente los Estados Unidos tienen filiales localizadas en todos los países importantes del mundo, entre los que nos encontramos incluidos.

Ahora bien, vista la situación mundial, pasemos a revisar con cierto detenimiento la realidad sectorial o zonal, es decir, América del Sur.

El país de mayor utilización de software en Latinoamérica es Brasil, en él se encuentran arraigadas las marcas mas afamadas de computadoras del mundo y además gran parte del software de base y, hasta de aplicación es importado. El Gobierno de Brasil, mediante un convenio con una firma extranjera, decidió crear una computadora nacional. En realidad lo que hicieron fue ensamblar una computadora importada y luego pensar en aplicar el software de la empresa fabricante y algún otro sistema desarrollado en el país. Aun, luego de este increíble esfuerzo de montaje, las tendencias operativas de los computadores siguieron siendo las mismas que antes. Por lo antedichos inferimos que el Brasil tiene una posición tecnológica tomada, aunque organismos estatales y/o privados intenten disfrazar el mitagro que nunca existira del software nacional. El siguiente país sería el nuestro, si por razones de lógica comezcial colocamos a México fuera del ambito de analisis

En varias oportunidades he tratado de definir con concreción las características de nuestro parque computacional, sintiendo realmente la sensación de que existe un amplio margen de error al tratar de hacer un resumen de un universo tan heterogeneo.

Sin embargo, tomando en cuenta solamente las grandes conclusiones, puedo afirmar que la computación en la Argentina no está aplicada convenientemente a los intereses de la empresa, ya privada o estatal, siendo en consecuencia un elemento oneroso en el proceso productivo de nuestro país. Gran parte de esta conclusión, se debe a la inexistencia, por parte del empresario o del directivo, de un profundo conocimiento del importante rol que juega en la economia de su compañía y por lo tanto en la del país todo, el proceso de la información automatizada disponible al instante.

En consecuencia nuestro país cuenta con un importante parque computacional, pero su expiotación es casi ineficiente. Tenemos buenos equipos, excelentes creadores y la computación

en lugar de producirnos utilidades nos produce perdidas (una paradoja digna de analizar en un pais como el nuestro).

Si seguimos mirando el mercado latinoamericano, seguiremos viendo a paises como Perú, Venezuela, Colombia, Chile, Ecuador, Bolivia, Uruguay y Paraguay, que por orden, representan las magnitudes de capacidades instaladas de computadoras. Estos mercados tienen como comun denominador la easi total dependencia de los proveedores en el manejo de los equipos. Algunas mejoras son producidas por profesionales nacionales que permiten dar un avance parcial en especiales circuns-

Luego de este repaso general, me propongo demostrar qué ideas como las que circunstancialmente producen personas que ocupan cargos importantes dentro del profesionalismo de la computación y que de una u otra forma se acercan a contribuir con las ideas de nuestro Estado, quedan totalmente fuera de marco ante la simple exposición de una situación actual que por el momento no promete ofrecer cambios sustanciales.

Si nuestro pais pretende (pioneramente en el mercado mundial) ser el inventor de una industria de software, para con-sumir un eventual "producto"



y además exportar, deberá sin lugar a dudas recurrir a la ayuda de fuertes capitales. Estos están organizados internacionalmente y en principio (al margen de opiniones de ciertos investigadores) no tienen el más mínimo interés en que el software se comercialice en términos de producto. Circimstancialmente podremos encontrar empresas con mayor o menor grado de interés en instalarse en un país latinoamericano para crear y desarrollar software (esto depende fundamentalmente de la posibilidad de obtener beneficios en un pais donde se encuentren los recursos humanos creativos a bajo costo).

En consecuencia deberemos pensar en el apoyo de capitales nacionales; creo que esta alternativa puede descartarse casi automaticamente al conocer primero el poco interés del empresariado argentino hacia la computación, por frustraciones, desconocimiento y alergia endemica (lógica) a efectuar inversiones a largo plazo y segundo que el recupero de la inversión está y estará planteado en términos totalmente relativos.

En consecuencia, sólo quedaría como opción pedir al Gobierno Nacional que dé a esta supuesta industria del intelecto un trato preferencial, proteccionista

Cont. en pag. 8

marlin y arociador

"COMUNICACIONES: **OBJETIVOS Y RESULTADOS"**

CONDUCTOR: Dr. DAVID ELNECAVE

OBJETIVO:

Proporcionar a los asistentes las técnicas y rácticas necesarias para el correcto desarrollo de las Comunicaciones y así poder obtener los resultados planeados con antelación.

Mediante la participación activa del grupo asistente, se desplegarán prácticas que hacen a la formación de especialistas en comunica-

DURACION: 20 horas.

REUNIONES: Lunes a Viernes de 13 a 17 horas, inicio 25 de enero de 1982.

MATRICULA: \$ 1.800.000.

"TECNICAS DE EVALUACION DE SISTEMAS"

CONDUCTOR: Dr. MIGUEL ANGEL MARTIN

OBJETIVO

La actividad está dirigida a suministrar un conjunto de simples, eficaces y probadas herramientas que permitan determinar los

aspectos económicos (costos financieros, etc.), que entrañan los sistemas administrativos, para poder determinar su conveniencia.

Para que un sistema (computarizado o no) se justifique debe resultar beneficioso a la organización, ya sea reduciendo costos, mejorando los resultados o ambas cosas a la vez. Para poder decidir implementar un sistema es imprescindible efectuar una presupuestación de su economicidad para poder aplicario en forma segura y no hacer incurrir a la organización en gastos innecesarios y que generalmente pueden resultar -además de gravosos— definitivos.

Además resulta de suma importancia quién debe decidir respecto de la implantación de sistemas conocer el impacto económico del mismo.

Se darán herramientas para orientar la reducción de costos y eliminar el fenómeno del poder adquisitivo de la moneda.

REUNIONES: Lunes, Martes, Miércoles y Jueves de 13 a 19 horas, inicio 18 de enero

MATRICULA: \$ 2.000.000.

- MARTIN Y ASOCIADOS Larres 1051 1°C (2º Cuerpo)
- T.E. 825-4910
- INFORMES E INSCRIPCION: 9 a 17 horas

 IVA - Ingresos Brutos Equipos NEC / DATAPOINT · Contabilided ALFIL SRL

· Revalúo Contable - Impos. . Deudores - Proveedores

Procesamiento de Datos

· Facturación - Stock Análisis - Programación Lavalle 1459 - 7° of, 119 1048 Bs. Aires - T.E. 46-1102

Asociaciones, Federaciones

Escribe Eduardo A. Losoviz

En estos últimos meses se han fundado algunias nuevas asociaciones, vinculadas con la informática:

--Computer Society, Capítulo argentino de la IEEE, Institute of Electrical and Electronic Foolgeers

-CAESCO, Cámera Empresaria de Servicios de Computación;

-Buenos Aires Apple Club, Club de Usuarios de Microcomputadores;

-USUARIA, Asociación Argentina de Usuarios de la Informática.

Además, en el orden internacional se ha creado la FLAT, Fetteración Latinoamericana de Asociaciones de Informática, con la participación de nuestro país.

¿Para qué sirven las asociaciones?

Prácticamente todos los órdenes de actividad humana cuentan con las más diverses asociaciones; de modo que para la informática tal circunstancia no puede ser diferente. Dentro de este terreno, podríamos efectuar una clasificación de los tipos que pueden llegar a darse:

 Asociaciones gremigles de trabajadores: propenden a la capacitación y dignificación del trabajador especializado, a la obtención de beneficios sociales y al logro de adecuadas remuneraciones (por ejemplo ATPD);

—Asociaciones gremiales por origen profesionel: buscan defender los alcances de sus títulos, participar en las definiciones de carreras y planes de estudios, havorecer a los nuevos estudiantes, reunir a colegas para el estudio y discusión de puntos de interés común (por ejemplo AGCC, AGSTUM, Comisión de Estudios de Sistemas del CGCE);

—Asociaciones de dirigentes: procuran el intercambio de experiencias y puntos de vista a los fines de la conducción, y el más completo conocimiento de los recursos disponibles en materia da productos, servicios y proviedores (por ejamplo ADPD, AADSI;

-Asociaciones de usuarios: se acercan a un mejor y más completo conocimiento de los equipos y programas que utilizan, a la resolución en común de problemas que son comunes, al intercambia de aplicaciones; y unifican el diálogo con los proveedores en cuanto a inquietudes tácnicas, logrando osimismo una mejor posición en las diversas negociaciones (por ejemplo Asociación de Usuarios de Computadores NCR, Buenos Aires Apple Club);

-Asociaciones profesionales: propenden a una elevación científica de las disciplinas vinculadas y a la de quienes a ellas se dedican (por ejemplo SA-DIO):

 Asociaciones gramiales empresarias: establecen de alguna manera una regulación ática de las actividades comerciales, y proponen criterios para la fijación de tarifas por sus asociados (por ejemplo CAESCO); —Asociaciones de proveedores: buscan el desatrollo del mercado, y favorecer a las actividades comprendidas en cuanto respecta a la regulación oficial en materia aduanera, impositiva, etc. (por ejemplo CAMOCA);

 Asociaciones internacionales: logran comunicación con pares de otros lugares del mundo, a los fines del entercambio de experiencias y adquisición de conocimientos que aún no se poseen en el país (por ejemplo CS-IEEE);

-Faderaciones: Asociaciones de segundo grado, que son representativas del amplio espectro de actividades de las asociaciones adheridas (caso de la FLAI, en el orden internacional).

Aparte de la erunciado para cada uno de estos casos, en general todas las asociaciones desarrollan actividades de interés para sus asociados, como ser cursos de especialización, seminarios, congresos, revistas o boletinas informativos, hiblioteca, etc.

¿Es bueno que nuestro país cuento con una mayor cantidad de asociaciones?

Obvismente, sí, porque ello tiende a crear una conciencia institucional, comunitaria, en desmedro de los ego/smos personales; porque en estos centros en pueden conocer, discutir y resolver los problemas concretos inmediatos de cada uno, favoreciendo al conjunto; porque se crean los ámbitos probicios para el análisis de los problemas nacionales en cada una de las especialidades, y permiten brindar panoramas claros de la situación y proponer caminos a seguir.

De todos modos, podemos temer que esta avaluncha de creación de asociaciones pueda resultar nociva por producir una dispersión de esfuerzos. Vemos que en general las mismas no surgen a partir de una maduración natural (o sea el caso de grupos que vienen trabajando a lo largo del tiempo nn alguna linea de actividad y luego buscan su personeríal, sino a partir de encuentros en que -sin negar la profesionatidad, buenas intenciones y afinidad de sus participantes- se ampieza por nombrar comisiones directivas y redactar reglamentos. ¿Existan acaso nuevas circunstancias que impidan que estos nuevos proyectos naufraguen en el olvido por falta de recursos matériales y esfuerzos humanos que aseguren su continuidad y crecimiento? No debemos remontarnos muy lejos en la historia para detectar la luz que alguna vez iluminó al Colegio de Ingeniería de Sistemas, ADPO (Asociación de Dirigentes de Procesamiento de Datos), ATPD (Asociación de Trabajadores en Procesamiento de Datos) o la Asociación Gramial de Profesionales en Procesamiento Electrónico de Da-

"Otras son amores", dice el refrán. Esperemos seguir viendo encuentros nacionales de informática universitaria, reuniones nacionales de profesionales en informática, seminarios de informática biomédica, jornades de informática e investigación operativo, encuentros con colegas latinoamericanos.

MICROINFORMATICA

Para los usuarios de microcomputadoras iniciamos esta sección de consejos y entretenimientos e invitamos a aquellos lectores que quieran hacer consultas, a dirigir la correspondencia a nuestra redacción



FORMACION DE FIGURAS

30 REM + CORRA EL PROGRAMA.

30 FEM # OPRIMA CUALDUIER COMBINACION DE TECLAS.

40 REM * ESTO COMENZARA UNA FIGURA O DIBUJO. 50 REM * OFRIMA OTRA COMBINACION DE TECLAS.

OO REN . TENEDRA DINA COMBINACION DE TECENS.

70 PONE 16296, 25; CLS

BO FOR N=14536 TO 15360 90 PRINT (CHR&(PEEKIN))); 1 "1

100 NEXT HE GOTO 30

COMO ENVIAR LO QUE SE ENCUENTRA EN LA PANTALLA HACIA EL IMPRESOR

Algunas veces nosotros corremos programas o listas de información en la pantalla, y nos gustaría tener la misma en el impresor Esto es, tener impreso en el papel, exactamente lo mismo que aparece en la pantalla.

Oprima la tecla de (BREAK) para safir del modo ejecución.

Abora tipee lo siguiente:
CLEAR200: FORX = 15360 TO 16359 STEP 64 AS=" " FOR
Y = 0 TO 63: AS = AS + CHRS (PEEK (X+Y)) NEXT Y LPRINT
AS: NEXT X (ENTER)

ATENCION USUARIOS DE DISCOSIII

TIENE FRECUENTEMENTE ERRORES CON LOS DISCOS???

La razón puede ser que sus DRIVES están colocados en el ladoizquierdo del monitor de video (mirando desde el frente). Lo que ocurre es que allí está el transformador FLYBACK dentro del monitor de video. Este transformador genera un campo electromagnético muy importante que puede llegar a interferir las operaciones de en rrada/salida de sus discos. La práctica demuestra que en algunos sistemas es suficiente separar los DRIVES por lo menos 15 centímetros desde el monitor o desplazarlos al lado derecho del mismo, para que estos problemas desaparezcan completamente.

DISKETTE DENTRO DEL DRIVE

Es muy importante verificar que no haya quedado colocado un diskette dentro del DRIVE en el caso que se interrumpa la energía eléctrica del mismo. En su defecto, es posible destruir alguno de los datos contenidos en el mismo.

UD, ESTA CANSADO DE SACAR Y PONER EL PLUG DE SU GRABADOR PARA POSICIONAR LA CINTA?

Esta es una manera muy sencilla de hacerlo.

10 OUT 255,4 110 INPUT "REPOSICIONE LA CINTA, LUEGO (EN TER): AS

El motor de su grabador comenzará a funcionar cuando se Ejecute la línea 100, y se apagará al oprimir (ENTER)

Cursos de sistemas para estudiantes universitarios

7 Alumnos por curso. 3 meses de duración con prácticas en equipos IBM sistema/34

COMPUTACION ARGENTINA S.R.L. Chacubuco 567 2º piso Of, 13 a 16 twl. 30-0514/0533 30-6358 33-2484

SU Radio Shack ESTA OCIOSA?

- DESARROLLAMOS EL SOFTWARE DE APLICACION COMERCIAL Y CIENTIFICO QUE UD. NECESITE.
- CURSOS DE BASIC.
- PROCESAMIENTO DE DATOS.
- SOLICITE LISTA DE PROGRAMAS.

QUICK SOFT.

PTE. J. E. URIBURU 333 (1027) BUENOS AIRES -14

TE: 45-2174

104

Valorización y costeo

El primer problema está dado por el establecimiento de los conceptos que deben conformar el valor del bien, dado que pueden encontrarse varios items que presentan dudas a muchas per-

Y el segundo de los problemas está en seleccionar el aistema de depreciación que resulte lo más equitativo en cuanto a su cargo a costos y al establecimiento del valor residual del bien.

VALORIZACION

Para determinar el valor (costo de consecución) de un bien se deben de computar todas las operaciones que produjo el mismo hasta su puesta en marcha

Esto resulta obvio cuando el equipo de PED se compra, pero esta valorización también es válida cuando el equipo se contrata mediante alquiler o "leasing".

El alquiler y el "leasing" tienen muchos conceptos de costo que son activables (1), que deben cargarse a los costos de procesamiento de la información de igual forma que el valor de una compra de un equipo.

Los costos que componen el valor del bien los incluimos en el Cuadro I, donde consideramos los mismos para los contratos de compra-venta, locación de cosa, y "leasing".

En el contrato de compraven-

CONCEPTO

COMPRA

VENTA

Cuando se requieren determinar los costos de la obtención de la información uno de los costos que tiene mayor dificultad para su cálculo es el del equipo de procesamiento de datos. En este trabajo se trata de presentar en forma metódica los items que hacen al costeo para facilitar la sistematización de su cálculo.

ta todos los costos indicados conforman el valor del bien de uso, dado que todos ellos son menester para conseguir y poner en adecuado funcionamiento operativo al sistema.

En los contratos de alquiler y de "lessing", los costos emergentes que señaláramos son tambien activables como cargos diferidos, dado que no se pueden computar como un bien de uso al no ser el bien de propiedad de la organización:

La duda podría existir cuando se adquiere el equipo, si los costos que en los contratos de alquiler y "leasing", se compu-tan como cargos diferidos, porque se deben imputar de forma diferente en ese caso, con lo que tendríamos entonces dos valores amortizables activados:

Bien de Uso Cargos diferidos,

Si ambos se amortizan de igual forma la distinción no tendría ninguna ventaja practica, puesto que el resultado sería identico. Si la depreciación se efectuara de forma diferente para cada uno de los mismos,

LEASING

la separación sería de utilidad dado que arrojará un resultado distinto.

AMORTIZACION (4)

La amortización es el cargo a los costos del período de una o varias- erogación que se fícil de apreciar con exactitud dado la vertiginosa modificación tecnológica que afecta a la computación.

de P.D.

de equipos

Si bien las novedades tecnológicas en materia electrónica dejan obsoletos a los equipos en lapsos más o menos breves, la preciar un equipo electrónico no responden en general al tiempo de su utilización, dado que el transcurrir del tiempo deja obsoletos técnica y económicamente cualquier equipo antes de que llegue su efectivo agotamiento físico, por lo que en general son de aplicación -unicamente- los sistemas de amortización acelerados, que carga a costos más al principio para ir disminuyendo el cargo a medida que avanza el

La aplicación de sistemas de amortización acelerados, tienen la ventaja de nivelarse con los cortes de mantenimiento, dado que el cargo por depreciación decrece cuando comienzan a incrementarse los de manutención.

Lineal **CUADRO II** Año fraccionario Tasa uniforme sobre saldos Aceterado Progresión aritmética Table irregular Año fraccionario Progresión aritmética Desacelerado Interés compuesto Table irregular Base de la Volumen de información procesada Amortizacion Sistemas de aplicación Cantidad de procesamientos Horas de funcionamiento Linest - uso Acelerado - uso Desacelerado - uso Lineal - uso Acelerado - uso Desacelerado - uso

NOTAS

(1) Cama Curgos Diferidos.

(2) Es posible activarlo como un mayor valor del edificio -si es propio- en lugar de integrarlo camo un costo sucedêneo de la implantación del equipo.

Dado que se supone que lo accesorio debe seguir igual destino que lo principal (equipo en nuestro caso), los impuestos que surgen como motivados por la contratación deben ser activados como un cargo diferido, dado que resultaria injusto cargarlos en si ejercicio en que se produjeron y no en los demás que disfrutaran del servicio del equi-

Pare un mayor detalle ver: MARTIN, MIGUEL ANGEL y PANELATI, HECTOR AGUS TIN, "Los Bienes Amortizables y su Depreciación". "Revista Administración de Empresas" V.B. págs. 805 y 55.

produjeron en períodos prece-

La cuestion fundamental de amortización está centrada en dos aspectos:

el lapso de duración del bien.

- la forma (o sistema) a aplicar.

La duración del bien -o su vida útil-surge de estimar el tiempo en que el mismo pierde su utilidad en términos económicos y/o técnicos. Esta duración es diverdad que lo que importa es si los cambios producen un menor costo operativo, pues sino no se justifica su reemplazo por otro tecnológicamente más mo-

En cuanto al lapso máximo a computar en los contratos de alquiler y de "leasing", debe ser fijado en el convenio.

Los sistemas de amortización aplicar, pueden ser, segûn su base, los que se ven en Cuadro II. Los sistemas a aplicar para de-

Precio No se activa No se active al activo con bien de uso Ajuste de Se activa co-No se active No so active precio mo mayor valor del bien de uso Costo de am Se activa como Se activa como Se activa como pliación o bien de uso cargo diferido. cargo diferido modificación de equipa Gastos de ins-Se activa como | Se activa como Sa activa como talación y aconvalor de bien de cargo diferido uso o cargo dife: (2) pargo diferido dicionamiento del local rido Se activa como No suels No male Impuestos may or valor octivarse activarsa (3) emergentes de bien de uso (3) del contrato o cargo dife-(IVA-Sellos)

CUADRO I

ALQUILER

Primas de se- guro de traslado e instalación	Se activa como mayor vafor de bien de uso o cargo dife- rido	Se activa como cargo diferido	Se activa como cargo diferido
Loss	iguientes conceptos	se operan como	en el caso*
Gastos de	Gravâmenea	Gastos de	Gastos de
carga y	aduaneros,	ingeniería	Transporte,
dascarga	biarios y otros	Costo algia-	fintes, ato.
Gastos lega-	por la intro-	miento y	Gastos de pri
les y gestio-	ducción al	viáticos de	mera capaci-
nes adminis-	país	personal	tación y de
Gastos de	Gastos genera-	Costo de se-	entrenamiento
	les o de per-	guimiento,	inicial
prueba y pues-	sonal afectado	controles e	Gastos de con
ta a punto	a implantación	inspección	
(material des- perdicios, mano de obra)	Intereses Intercularios	Gastos de comunicación	versión de ar- chivos y programación



para TRS-80 Modelos I y III

27A20 \$160.000

AHORCADO Clasico juego del ahorcado con graficos. Permite jugar contra un oponente o contra la microcomputadora.

BANNER # 23A40 \$330.000 Muy util para confeccionar letreros gigantes con su impresora. Construye el mismo con las letras o caracteres que se le indique.

PROTEXT # 22A60 \$500.000 Procesador de textos muy completo. Permite ser usado con cassettes o diskettes. Escrito en Basic, para equipos 16K, 32K o 48K.

Noviembre, 1981.

Distribuidor de estos programas: QUICK-SOFT. Puede adquirirlos en nuestra Editorial: Suipecha 128 - 2º Cuerpo, 3º K. Tel. 35-7012/0200

OT

PANOR PERSPECT

SERVICE BUREAU

A principios de 1980, esta actividad suscitaba dudas en cuanto a la competencia representada por el avance de las mini y microcomputadoras. Dado el bajo costo de estos equipos, se suponía que muchas empresas encontrarian la ocasion de adquirirlos. Esas previsiones no se cumplieron y el service bureau en 1981 siguió la trayectoria ascendente que viene cumpliendo desde hace dos años. En los service bureau más grandes, la consolidación es evidente. Su afianzamiento se produce en función de una inversión y acumulación de capital que permite la prestación de servicios eficientes y de alto nivel tecnológico, con gran spoyo y esfuerzos continuados que permiten a la empresa enfrentar la complejidad informática y establecer una relación contractual pasible de cumplirse. Los indicadores señalan que esta tendencia continuara. En síntesis: 1982 vera un afianzamiento del service bureau con gran capacidad tecnológica.

PROVEEDORES GENERALES

Es esta un área que tiene varios años de actividades en los que pasó por vicisitudes diversas. Hasta hace cuatro o cinco años, todos los usuarios dependían del proveedor general para la obtención de materiales. Pero esta área no ha experimentado un crecimiento paralelo al del mercado; se ha visto florecer algunas empresas y certar otras. En general es un área estable. Para 1982, es de prever el comienzo de una tímida tendencia a la descentralización - a través de comercios minoristas- de la venta de artículos para la microcomputación.

FORMULARIO CONTINUO

Desde hace varios años, se observa en este rumbo una declinación en la variedad de diseños y de conceptos creativos. El mercado parece haberse centrado en la fabricación de productos estándar salvo algunas excepciones. Es un mercado muy castigado que se manejó con conceptos de sesgo monopólico, de arregios y eso significo la pérdida de su capacidad tecnológica para la competencia. Esto deja una enseñanza con respecto a los cortos alcances de las políticas de concertación que tienden a ganar mercados sin la consiguiente competencia de tipo tecnológico.

Es asimismo un área que no ha resuetto satisfactoriamente el acercamiento a los proveedores pequefios. Para 1982 se supone un comienzo de tal acercamiento.

Hace algunos años, al referirme al problema del formulario continuo, propuse que se entregara, vía libro o vía información continuada por parte del fabricante, elementos teóricos para que el analista supiera cuâles son las posibilidades del fabricante de formularios continuos, con el fin de que incorporara en sus diseños esta poderoherramienta que al aborrar tiempo, ahorra también muchos costos. Ese proceso no se cumplio y en 1982 avizoro que el proceso permanecerá estancado, contra lo que el mercado realmente recla-

EDUCACION

El análisis de este punto debe enfocar diversos aspectos. Creo que por encima de acontecimientos espectaculares, lo que más interesa en este rubro, es el problema de la educación permanente y continuada del profesional de la informática. 1981 señalo un retroceso en el nivel educativo con que las empresas proveedoras apoyan la información permanente de sus clientes. Puede que pasada la euforia de los años pioneros, se haya afirmado la tendencia comenzada en la década del 70, que supone que el elemento educativo organizado, eficiente y preciso, no es resorte del proveedor de hardware. Nuestra actividad editorial nos lleva permanentemente a la busca de fuentes de tipo bibliográfico sobre el material hardware y software en actividad en nuestro mercado. Una investigación minuciosa y prolongada nos convenció que no lo había para un 50% de esos materiales. Es de imaginar el desaliento que cunde, cuando un técnico necesita un dato concreto, preciso y el fabricante no proporciona el material bibliografico pertinente. Nada ni nadie proporciona en nuestro medio esa educación necesaria y continuada; ni los institutos privados ni las universidades han considerado reemplazar en lo concerniente a detalles prácticos, la vacuidad existente en este punto. La gran dispersión de marcas dificulta la creación de centros eficientes. Prevemos que en 1982, los usuarios, como autodefensa, se organizaran para exigir que se supla ese vacío educativo. En la educación para las micros, 1981 marcó una masificación de la tendencia a la enseñanza del Basic a un público general. Hay un "dealer" a medida y su presencia personal permitió que estos cursos existieran con razonables niveles de eficiencia. El mercado educativo es muy confuso en lo que respecta a las micros, pues hay una Indefinición general en lo concerniente al perfil del hombre que se acerca a ellas. Preveo para 1982, un acercamiento de institutos privados a este sector educativo, acercamiento similar al que coadyuvó durante muchos años a la difusión del Cobol de las máquinas grandes; pero no espero avances espectaculares en este plano.

En general, advierto que en forma relativa, el "dealer" en microLo que sigue a continuación es lo que el Ing. I director de MI presentó como la sintesis de lo acue y las perspectivas de lo que probablemente puede a próximo año. La disertación se dividió en distinte para tocar las distintas franjas y especialidades do y fluctuante mercado informático argento

computación en su necesidad por sobrevivir— proporcionará al usuario, nociones educativas más importantes que los fabricantes de máquinas grandes, pero en un término de tres o cuatro años. En 1982, todavía habra muchas carencias en ese sentido.

La educación al público general, el de las escuelas secundarias por ejemplo, ha conocido en 1981 el proyecto del CONET y el de la Subsecretaria de Informática para dotar del equipamiento correspondiente a las escuelas secundarias. Muchas escuelas fueron provistas de equipos de microcomputación. Preveo que en 1982 esta tendencia se va a consolidar y que será un año prodigo en experiencias.

Debemos referirnos, por último a la educación de nivel universitario. Se ha señalado repetidas veces, a partir del muy concreto estudio del ingeniero Isidoro Marin, la gran cantidad de carreras existentes y la ambigüedad de los títulos (muchas carreras otorgan titulos iguales para distintos contenidos); en 1981 no se revirtió esa tendencia, pese al reconocimiento general del problema. Es lástima que las asociaciones de graduados no hayan sido escuchadas. No se han creado polos de desarrollo ni proyectos de envergadura a este respecto; tampoco se han formulado políticas globales sobre el tema. Creo que 1982 verá la prolongación de esta situación.

MICROCOMPUTACION

1981 significo mucho para el desarrollo de este campo, pues fue el año del afianzamiento de la microcomputadora en la Argentina. Algunas empresas desaparecieron, pero en general el usuario puede esperar la presencia de "dealers" razonablemente capitalizados y un servicio bastante eficiente; el mantenimiento técnico parece hallarse en un nivel seguro. No se puede decir lo mismo de la provisión de software, ni de la información continuada, ni de la educación; pero esos son los campos donde siempre ha habido grandes falencias, también en lo que respecta a los equipos grandes, de modo que no es mucho lo que puede esperarse. En general, se tracte un mercado castigado, porque la frania de inversionistas dispuestos a iniciar esta actividad habitualmente no proporcionan grandes capitales. Se distinguen dos grupos: los provenientes del area de la electronica que se han dedicado a la venta de componentes y se han familiarizado con la venta de computadoras; y el de empresas más importantes que cuentan con apoyo bancario. Preveo que en 1982 se incorporarán lentamente nuevas firmas, seis o siete, porque

Lo Malo

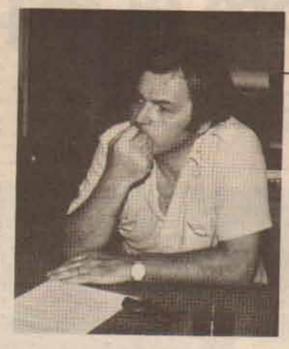
Viene de pag. 1

- La no continuidad de los esfuerzos de 1980 para seguir definiendo con precisión las incumbencias profesionales.
- El poco avance en la coordinación y definición de polos educativos en la enseñanza universitaria de la informática.
- El retroceso de empresas privadas dedicadas al tema de la venta de información.
- La casi inexistente llegada de técnicos y pensadores de otras latitudes de los cuales podamos escuchar y aprender.
- El inexistente flujo de becarios nuestros hacia el exterior (ver y aprender).
- El inexistente estímulo a las actividades creativas, tanto por parte del gobierno, como de las empresas privadas (premios a los mejores programas, artículos, libros, etc.).
- El inexistente avance en técnicas de automatización de la oficina.
- La poca comprensión de las ventajas de la microfilmación y el consiguiente lento avance de esta importante técnica;

AMA '81 IVAS '82

stupin, ido en 1981 intecer en el subtemas complejo

por Simon Pristupin



Pristupin: . . "Las hipótesis lineales, resadas a ingenuas, de grandes negocios han chocado con la compleja realidad de la Informática y de la Argeotina".

el costo del dólar ha frenado los impos y las hipótesis lineales, rosa e ingenuas de grandes negocios, han chocado con la compleja realidad de la Informática y de la Argentina, En síntesis, para 1982 preveo el mantenimiento de las "dealers" ya en actividad, el turnimiento de algunas marcas nuevas y la iniciación de una tendencia de ordenamiento de la edución y de provisión de software sara los usuarios.

TELEPROCESAMIENTO

Es este un aspecto clave del nercado informático; todos saben que la unión de la informática y e comunicaciones será una herramenta decisiva en los años venieros.

En la Argentina de 1981, el tepresamiento se cristalizó en la en ección y el uso de redes de focesamiento por parte del secse gubernamental, tal el caso de ferrocarriles.

También se han empezado a matruir grandes redes empresas sector privado como Grafa o pargatas; pero en general se ende al uso de la telecomunicain en forma limitada. Uno de protagonistas básicos de la gesn es el sector bancario, pero el cho fundamental que se espera ra obtener la consolidación toes la puesta en funcionamiende la Red Nacional de Procesainto de Datos. Lo que aún no en claro es el grado de segurique tendra la red. Creo que en B2 la mencionada red no va a inplir las expectativas de funcioal nivel del usuario en forma ctica. Es una presunción obtetras numerosas consultas con chos elementos técnicos.

Lo que si preveo para este año comienza, es la consolidación uso de la red de teleprocesauso en forma activa.

Creo que se construirán redes líneas dedicadas o mediante sistema telefónico con un ciernargen de problemas.

Como ya se ha dicho, aunque

no lo puedo afirmar de modo absoluto, la Red Nacional de Procesamiento de Datos no estará nún disponible. Todos deberíamos ejercer presión para que ella se concrete, porque por esa red no sólo circulara información digital de carácter empresario, sino también, en no muchos años, podría circular todo tipo de información, en un país que como el nuestro, está realmente desinformado.

CONSULTORIA

Es esta una actividad capital para nuestro país que en 1981 fue muy castigada. Ello se debio a que uno de sus principales sostenes es el área bancaria, área que atraveso por serias dificultades. En el gobierno, también se vio impedida su gestión por la restricción impuesta al ingreso de asesores. El papel del asesor es el de un generalista v no hay aun quien lo reemplace. Cuando el uso de la informática reviste cierta importancia, la presencia del asesor serio y responsable debería gravitar. Pero como en informática las inversiones iniciales son muy elevadas, se comete el error de suprimir al consultor. Pese a ello, en 1981, las actividades de consultor permitieron la supervivencia de muchos técnicos y creo que 1982 verá la lenta reaparición de esta actividad. Opino que como ha ocurrido en otros sectores del mercado, los consultores deberían formar una camara profesional, dado que en su area los derechos son fácilmente vulnerados.

PROCESAMIENTO DE LA PALABRA

Es un tema que deberíamos tratar con la automatización de la oficina, ya que en cierto modo essu herramienta inicial. El procesamiento de la palabra se filtro junto con las instalaciones de equipos como un sistema mas, pero su uso no se expandio en la medida de su importancia. Ello no constituye un becho aislado: es un ejemplo del uso no expansivo de la informática, que cuando ha cumplido con las tareas básicas de una organización (cuentas corrientes, sueldos, etc.), no es usada en aplicaciones marginales. El procesamiento de la palabra reviste tremenda importancia como capítulo inicial de la automatización de la oficina. Los proveedores - lo hemos visto en las exposiciones- trataron de imponerlo presentándolo como elemento central de sus ventas, pero fracusaron.

Es difícil predecir que ocurrira en 1982 con el procesamiento de la palabra. La lógica indica que los equipos con tlempos octosos deberían utilizario, pero sinceramente no sabemos si ello será aní.

SOFTWARE

Entramos en un tema capital, ¿Por que capital? Porque el software es sin ninguna duda la herramienta que hace posible el rendimiento total de la computadora.

Veremos que pasó con el en 1981 y que podemos esperar en 1982

En 1981, la información sobre software fue incompleta. No hay elementos metódicos para saber que hay disponible y cual es su calidad. No preveo para 1982 cambios en esa tendencia. La adquisición de software estará signada por los hechos casuales, por las propagandas, por los contactos esporádicos, etc. En 1981 la calidad del software no acusó ningún avance; por el contrario, en los años anteriores se había advertido cierta inquietud por su estructuración, por su ordenamiento y por su tecnología, ausentes en 1981. En nuestra editorial, a través del departamento de libros, tenemos una idea bastante clara de las apetencias y necesidades del público especializado y decididamente la busqueda de programación estructurada, por ejempio, indica una

tendencia al estudio de la tecnologia del suftware para que este sea legible, claro y comurantile.

No notamos un avance en la documentación del software. La critica es la de que los informaticos no hacen uso de la informática. Todos los recursos para documentar, para micialar, aquello que los bibliotecarios y los comentaristas manejan tan bien, no se utilizó masivamente, Estamos frente a un problema general de educación y de interdisciplina, que en la practica genera una tremenda inseguridad en lo referente a los valores de documentación y de permanencia de lo que un programa quiere decir.

A este respecto hay un enorme campo abierto a la acción de pensadores y escritores, pero nada se hace en ese sentido. No preveo ninguna modificación importante de este panorama en 1982, porque ello responde a la carencia de tecnificación del mercado argentino.

En lo concerniente a la actividad empresaria, hay que hacer notar que no se han consolidado empresas de software de volúmenes notables de negocios, como en otros países y no se percibe una revenión de la tendencia. Creo que en nuestro país la producción de software no está ligada a la rentabilidad, sino a los problemas del hardware.

Las empresas importadoras de software permanecen en un nivel estable, mayor en 1981 — según mis informaciones que en 1980. Preveo que en 1982 los importadores de software mostrarán tendencia a consolidarse Creo, además, que el software quedará en manos de los proveedores de nardware; por tanto, la riqueza y la diversificación serán muy limitadas, ya que dichos proveedores sólo buscan proporcionar los elementos mínimamente necesarios.

Existiră mucha actividad de orden personal, pero no me parece que 1982 vaya a ser un año en el que surjan empresas de software organizadas en un nivel tan importante como el que destacamos en los service bureau.

Lo Bueno

Viene de pág. 1

en el área informática, a las que damos la bienvenida.

 La aparición de exposiciones informáticas provinciales (Inforexco Córdoba, Rosario, Expocor Rosario).

- El afianzamiento de complejas redes de teleprocesamiento que comienzan a usarse con madurez y practicidad (ejemplo: Banco Nación, Ferrocarriles).
- · La construcción de amplias redes de

Teleprocesamiento privadas (ejemplo: Grafa, Alpargatas).

 La visibi del eminente pensador japonés Dr. Kobayashi, por la posibilidad de aprovechar el pensamiento de calidad en su fuente y de primera mano (Escuchar y aprender).

La mayor tendencia de las empresas proveedoras a permanecer (menos desapariciones).

 La finalización de la tendencia expansiva y caótica de inserción en el mercado de representantes de micros (mayor prudencia).

M.L: - ¿Que es lo que un especialista en Informática debe saber para poder insertarse o para establecer un diálogo con

-E.P. -A razón de since-

rarnos, los que comenzamos en

esto en la década del sesenta, no

veíamos claramente las implican-

cias y proyecciones con la ciari-

dad con que hace ya unos años

se nos presentan y de alguna manera los que trabajamos en pros-

pectiva informática, nos sorpren-

de aun más las posibilidades que

día a día se van dando en nues-

tra actividad diaria, conocer que

en otros países los planes de la

telemática son una realidad co-

tidiana en el hogar y la escuela,

son argumentos que nos tienen

que hacer replantear todo el tema de la educación informá-

sí, comentaría los resultados de

mi experiencia en dicha for-

tudio de las treinta y cinco (35)

carreras del país, no solo no for-

man, sino que directamente no

informan en este sentido, por-

que en general son planes que no

responden a la realidad actual, si-

hace cuatro años, de dictar una

materia en la Universidad Tec-

nológica Nacional, a través de la

cual trato de darles a los espe-

cialistas en informática los ele-

mentos para insertarse con otras

disciplinas, siendo los resultados

realizar estudios de forma-

En particular debe predomi-

nar la semántica, los métodos y

problemática en cuestión, lue-

go en definitiva, la experiencia es

la que conduce al verdadero co-

Tengo la oportunidad, desde

no a décadas anteriores,

satisfactorios en general.

Gobierno.

-Biomédica,

ción sobre estos temas.

-Empresa.

Jurídica

Otros.

nocimiento real.

cación.

Por un lado los planes de es-

Al respecto de la pregunta en

ties.

mación

otras disciplinas?

Passarello: sobre el especialista

MI ha dialogado con el Lic. E. Passarello, ampliamente conocido por sus actividades en el campo de la

informática, sobre la especialidad y su relación con los usuarios.



... "Los planes de la relemética son una realidad cotidiena en el hoger y la escuela".

En lo que hace al especialis-Por otro lado la organización ta de informática en sí, se debe de seminarios entre especialistas trabajar sobre los aspectos étiy usuarios ayudan a la comunicos, técnicos y laborales, ya que aun es una actividad demasiado Cada especialista debe deciabierta en nuestro país. En dirse por un área de actividad. otros, ya están adelantados y en muchos casos legislados,

M.I.: -Concretamente, ¿es el hombre de informática quien tiene que acercarse a las otras profesiones, es acaso a la inversa, o bien ambos deben encontrarse a mitad de camino?

E.P.: -Esta pregunta tiene que ser analizada en función de dos horizontes. el del largo plazo que de alguna manera lo hemos visto en la respuesta anterior, o sea las proximas generaciones de Jóvenes que independientemente de las actividades que sigan, tendrán ya incorporado en su conocimiento la "cultura informática", pero el problema más grave se plantea con las generaciones actuales de dirigentes, funcionarios, empresarios, educadores, profesionales que no han tenido la oportunidad de adquirir previamente estos conocimientos para aplicarlos eficaz y eficientemente en las respectivas problemáticas y diría que los resultados no tan exitosos de la Informática, en gran parte se deben a tener que convivir en este contexto, Países co-

mo Francia trabajan en este corto plazo de manera vital,

En España mismo, en Valencia, en la carrera de medicina, desde hace más de una década han incorporado una materia de Información Médica y cuentan con un Centro de Informática-Biomédica conectado en línea con un Banco de Datos como el MEDLAR ubicado en Bethesda, Maryland (EE.UU.) de la Biblioteca Nacional de Medicina.

Lo mismo esta ocurriendo en otras especialidades, como ser jurídica; urbanismo; ciencias del comportamiento, etc.

En nuestro país se está pro-

yectando un plan a nivel secundario que se va a implementar en alrededor de 3,000 colegios y existe la perspectiva de colocar en el orden de 2.000 mini y microcomputadoras, o sea que podemos prever que dentro de 10 o 15 años, los empresarios, funcionarios y profesionales argentinos ya tendrán los suficientes conocimientos como para reconocer las necesidades de esta tecnología, sea cual fuere su especialidad. Con lo cual se resuelve el problema de la resistencia al cambio que tienen aquellos que no están prepara-

M.I.: -Mientras la gente usuaria adquiere una concientización de la herramienta informática, ¿cual es el papel de la gente de Informática?

E.P.: -Desgraciadamente I único que se hace es tener profe sionales en cierto modo obsoletos, ya que tienen una idea de arquitectura de sistemas de una década atrás. Es decir, el profesional de Informática está divorciado en cierto modo de su actividad, porque la velocidad del cambio puede dejarlo desfasado en ciclos muy cortos de tres o cuatro años. En nuestro país se estima que el 50 por ciento del parque en los últimos cuatro (4) años, fue instalación de sistemas interactivos, procesamiento distribuido, posibilidad de procesamientos remotos, etc. Vemos que en ninguna currícula existe esa formación. Este es uno de los grandes problemas del informático, el tiene que tratar de optimizar sus conocimientos y en esto deberían ayudarlo las Asocia ciones de Graduados que, lamen tablemente, no existen o son muy débiles en este medio. Al no tener una asociación de graduados que controle y obligue a que las carreras sean actualizadas, se cae en este tipo de problemátics. Otra función de una Asociación de graduados sería dar cursos de reciclaje para graduados con cuatro años o más de antigüedad. Esta actividad es

SOFTWARE.

Viene de pag. 3

cista para que en el término no menor de 3 a 4 años estemos en condiciones de poder ofrecer a nuestro mercado y al internacional un "producto" de software novedoso y competitivo en terminos actuales.

Concretamente la supuesta industria no es viable por no contar con las condiciones de factibilidad para hacerla rentable en los siguientes aspectos:

a) Financiación del desarro-

b) Tiempo de desfasaje existente entre los países de avanzada y el nuestro en materia de desarrollo. Cuando nosotros podamos producir nuestro primer software, estos países habrán superado largamente nuestros esfuerzos, ya que sus recursos pa-

ra crear están activos desde hace más de 20 años y llevan un ritmo vertiginoso,

c) Posibilidad de comercialización en el exterior compitiendo con los grupos internaciona



Lic. V. Chiesa: "la computación todavía sigue siendo un alemento oneroso en nuestro proceso productivo".

Si continuamos con la sana idea de promover y dejar crecer empresas con recursos genuinos ganaremos tres cosas muy importantes:

a) Como consecuencia del desfusaje mencionado, con las grandes potencias, no correr el riesgo de reinventar la rueda.

b) No volver a esquemas proteccionistas que pueden mostrar una realidad inexistente en cuanto a nuestro poderío industrial y que solamente estará a beneficio de pocos.

c) Orientar nuestros excelen-

tes recursos para que nuestro pais utilice la computación como parte de su proceso productivo dejando de ser deficitario y contribuyendo realmente nente a intereses na cionales.

En realidad no creo que sea importante discutir en un mercado pequeño como el nuestro. Por ello la pregunta que alguien se formulara respecto de si el software es un producto industrial, sería cuestión a ser tratada en un congreso de investigadores en búsqueda de soluciones para la década futura.

Los lectores recordarán que MI hace una pequeña pausa en verano. Por lo tanto el número 37 saldrá el 3 de Febrero. Hasta la vuelta.

MI DE VACACIONES

NOTA: Como datos complementarios se han tomado en cuenta para elaborar el siguiente artículo, publicaciones internacionales tales como: Computerworld, Datamation, I.C.P. Annual Survey y balances de las empresas de software más grandes del mundo.

Reflexiones en informática



Passarello: "Nos sorprende aún más fas posibilidades que día a día se van dando un nuestra actividad diaria".

muy común en Europa y E.UU., donde al graduado se le da inclusive una certificación por haber hecho su actualización.

Otro tema de importancia a tener en cuenta es el de los "habilitados" en informática, o sea gente sin formación teórica, que por haber vivido determinadas experiencias, entran en nuestro mercado.

Se debería ser más estricto en la elección del personal idóneo. Ya que el rediseñar los circuitos de una empresa influye en las políticas de decisión, teniendo esto una importancia innegable.

Por otra parte, como docente universitario, percibo que la gente que está por recibirse no tiene un panorama profesional claro. La sensación es que si se los saca de aquellas áreas donde es más habitual el uso de la infortática, sobreviene una gran contusión. Y eso imposibilita la entrada de la informálica a otras áreas. O sea en muchos casos, el cuello de botella del desarrollo llega a ser el mismo personal de especialistas en informática.

M.L: —¿Qué experiencia hay en la Argentina de la colaboración entre informáticos y especialistas que usan la informática?

E.P.: —El problema es cômo hacer para que los no especialistas en informática y los especialistas tengan un lugar donde discutir, conversar, analizar y capacitarse en este tipo de temas.

Basado en una experiencia que tuve en el extranjero y al tener la responsabilidad de una dirección nacional de política de informática, en la cual debia prever y planificar actividades, se crearon 14 comisiones nacionales sobre el tema, en la cual se invitaron a los no informáticos a que formaran parte de nuestros temas de políticas y estrategias, y a la organización de un plenario nacional de informática en el que se discutleron muchos de estos temas.

Al dejar este cargo traté de canalizar estas expectativas hacia la Sociedad Argentina de Informática (SADIO), integrando su comisión directiva, ya que creo que tiene asignada una gran responsabilidad que cumplir para promover este tipo de inquietudes.

En el año 1978, forme y actualmente presido, un grupo de políticas y sistemas de informática dentro de esa área, el cual muy a nuestro pesar no ha logrado la repercusión y difusión esperada por parte de los mismos especialistas de informática.

Debido a varios artículos que hemos publicado y a distintas conferencias efectuadas, comenzamos a integrar grupos interdisciplinarios, es decir que no eran de informática, sino abogados, médicos, psicólogos, etc., promoviendose cursos de informática medica y otros. La actividad del grupo fue trabajar en la parte jurídica, medica, urbana, educativa y psicología.

En lo que respecta a biomedicina, se organizó, en el año 1979, un curso de Informática Médica en conjunto, entre profesionales médicos y SA-DIO, en el 80 se formaliza un grupo de actividad en la parte biomedica y se finalizó con un plan de trabajo para 1981 con una jornada hospitalaria. En la misma correspondió analizar las posibilidades de utilización de banco y bases de datos en la actividad médica,

En la Argentina existe una gran carencia de grupos de trabajo. No alcanzándose a explicar como no hay grupos de usuarios de informática que alcancen continuidad (una asociación de graduados, una camara de profesionales o especialistas en esta actividad, etc.). Aun paises que han desarrollado la actividad informática con posterioridad a la Argentina, tienen 20 ó 30 sociedades, como en Brasil o España, que poseen una asociación de técnicos y hasta un sindicato de Informática, Creo que SADIO tiene la obligación de asumir ese vacio que tenemos.

M.I.: -¿Cuál es su última reflexión para terminar la entrevista?

E.P.: "El conocimiento, la educación y la cultura de los usuarios y de los especialistas de informática".

Paso entonces a definir dos conceptos:

- a) El de la formación.
- b) El de la profesionalidad.
- a) La actividad informática como aquella que hace al trata-

miento racional de la información tiene aspectos cuantitativos y cualitativos. La actividad del informático debe ser una buena amalgama de esos aspectos, y eso generalmente no se da en la realidad. Por lo general tenemos muy buenos especialistas de procesamiento electrónico de datos: programadores, system programmers, analistas de computación, mirando al bit y al nanosegundo.

Necesitamos, además de éstos, Jefes de proyecto, pensadores en informática, que integren lo cualitativo (conocimientos de empresas, contextos y realidades, sociología, manejo de personal, etc.), entonces se garantiza que no surjan les dificuitades de inserción analizadas anteriormente. Pareciera que en el momento del aprendizaje universitario, prevaleciera la información en lugar de la formación, lo cual va en detrimento de profesionales abiertos, pensantes y creativos.

 b) Quiero dirigir a mis colegas del país -ya que yo mismo soy un producto de las experiencias nacionales en la materia (computación científica; Ingeniería de Sistemas; Estadísticas e Investigación Operativa)— una inquietud,

Creo que luego de veinte años en que el país habilitó profesionales en la materia, es hora que estos mismos sean los responsables de coordinar sus carreras, curriculums, dictados de materias, etc. Creo que a esta altura de maduración no pueden estar en manos de profesionales que no estén comprometidos con la especialidad, tenemos que intentarlo y defenderlo por ser muestra responsabilidad.

Si en el área de ciencias economicas se sienten maduros para llevar adelante su formación, me pregunto: ¿Qué esperamos los informáticos para asumir un compromiso que es totalmente nuestro? Si estos usuarios del área económica consideran que no necesitan tutores, a mí no me queda duda que nosotros tampoco los necesitamos. En la última década, hemos ido eludiendo esta decisión y es así que nuestras carreras han sufrido cambios; mutilaciones, desfasajes y hemos visto convivir múltiples planes sin conformar las reales necesidades.

AUFRBACH INFORMATION MANAGEMENT SERIES

AIMS

AUERBACH INFORMATION MANAGEMENT SERIES (AIMS) SON LOS MANUALES DE CONSULTA QUE CONTIENEN LAS RESPUESTAS A LOS DISTINTOS PROBLEMAS VINCULADOS A LA ADMINISTRACION DE UN CENTRO DE PROCESAMIENTO DE DATOS.

AHORA UD. LOS PUEDE VER Y ADQUIRIR

EDICIONES EXPERIENCIA
Suipacha 128 2 Cuerpo 3 P "K"
Buenos Aires. Tel 35-0200

(Los tomos que se enumeran pueden ser adquiridos individualmente)

- ADPM AUERBACH DATA PROCESSING MANAGEMENT (3 Tomos) 582 uss
 Diseflado para gerentes con la responsabilidad de administrar
 organizar y planear un CPD
- 2. ACPM AUERBACH COMPUTER PROGRAMMING MANAGEMENT 321 uss
 Para la persona a cargo del análisis y programación
- 3. ADBM ALIERBACH DATA BASE MANAGEMENT
 Para la administración de la base de datos de la empresa
- 4. ASDM AUERBACH SYSTEMS DEVELOPMENT MANAGEMENT 371 uss
 5. ADCM AUERBACH DATA COMMUNICATION MANAGEMENT 321 uss
 Clisedado para ayudar a resolver los problemas de teleprocesamiento
- ADCOM AUERBACH DATA CENTER OPERATION 371 u\$s.
 La única referencia para el supervisor de operaciones problemas de producción, scheduling, interacción con usuarios, administración de personal

DATA WORLD SERIES

EDP AUDITING SERIES

AEDPA AUERBACH EDP AUDITING
 Diseñado para ayudario a auditar a través de la computadora en vez de alrededor de ella. Presenta procedimientos y controles operacionales requeridos en una auditoria

Las publicaciones abarcan actualizaciones himestrales desde la fecha de auscripción hasta un año después

LA RED ARPAC

RED DE TRANSMISION

ACCESOS A LA RED

Acceso directo:

El equipo terminal de datos se conecta directamente a uno de los centros de la red ARPAC mediante una línea de abona-

Las velocidades de acceso posibles son de 1.200 ó 9.600 b.p.s., existiendo también la posibilidad de conexión a velocidades menores que 1,200 b.p.s.

Los equipos modems a instalarse en el extremo del usuario serán provistos y mantenidos por la ENTel.

Acceso desde red télex o red telefonica:

Se accede a la red ARPAC, desde un equipo teleimpresor conectado a la red télex o un terminal conectado a la red telefonica.

Las velocidades de acceso son de 50 b.p.s. desde la red telex. y 300 b.p.s. 6 1.200 b.p.s. desde la red telefónica.

El acceso desde estas redes podra utilizarse para acceder a terminales conectadas directamente a la red ARPAC como por ejemplo computadoras de bases de datos. No está prevista sin embargo la conexión entre terminales de las redes télex o telefónica por medio de la red ARPAC.

LOS CIRCUITOS VIRTUALES

El funcionamiento de la red ARPAC se basa en el establecimiento de circuitos virtuales (correspondencias lógicas entre abonados de la red) que posibilitan la transferencia de datos entre los mismos.

A diferencia de los circuitos clásicos, los circuitos virtuales se tarifican principalmente en base al volumen de información trans-

Existen dos tipos de circuitos virtuales:

1) Conmutado:

Es el que se establece y libera a iniciativa de uno de los corresponsales. Se presta bien a casos que requieren diversas interconexiones para variadas aplicacio-

2) Permanente:

A INCUIDED INFORMATION

Es el que se establece de manera fija entre dos abonados.

La conexión a la red ARPAC mediante una sola linea física permite la comunicación simultánea con varios corresponsales a través de distintos circui-

RED AREA DE BUENOS AIRES REFERENCIA El tema de la RED ARPAC fun tratado un Mi 31 (pág. 1), MI 33 (pág. 3), Mt 34 (págs. 1 y 10) y MI 35 (pág. 10) y se saguirá considerando en números venideros. Todo el conjunto de notas tienden a dar fundamentos tróricos y dates prácticos de dicha red.

tos virtuales conmutados o permanentes. La economía que resulta de esto es particularmente atractiva para el caso de centros de procesamiento de datos de todo tipo.

FACILIDADES

El acceso directo a la red ARPAC permite la utilización de las siguientes facilidades op-

- Canal lógico unidireccional

Esta facilidad restringe el uso de un canal lógico a llamadas virtuales salientes unicamente.

El canal logico mantiene, sin embargo, la capacidad dúplex de transferencia de datos.

Si todos los canales lógicos para llamadas virtuales son unidireccionales salientes en una interfaz con un ETD (Equipo Terminal de Datos) el efecto equivale a la facilidad de prohibición de llamadas entrantes.

La red ARPAC no progresará un paquete de llamada entrante por un canal lógico unidireccional saliente.

- Canal lógico unidireccional entrante

Esta facilidad restringe el

uso de un canal lógico unidireccional unicamente para las llamadas virtuales entrantes.

El canal lógico mantiene, sin embargo, la capacidad dúplex de transferencia de datos.

Si todos los canales lógicos para llamadas virtuales son unidireccionales entrantes en una interfaz con un ETD el efecto es equivalente a la prohibición de llamadas salientes,

SI la red ARPAC recibe un paquete de solicitud de llamada a través de un canal lógico de este tipo, emitirá una indicación de liberación con causa "Error de procedimiento local" y diagnóstico "Paquete no permitido"

Prohibición de llamadas salientes

Esta facilidad se aplica a todos los canales lógicos para llamadas virtuales de una interfaz entre un ETD y la red ARPAC.

Cuando un ETD está abonado a esta facilidad, la red ARPAC no aceptará llamadas del ETD, si bien este puede recibir llamadas entrantes de ETDs remotos.

Los canales lógicos retienen su capacidad dúplex de transferencia de datos.

Negociación de los de flujo

Esta facilidad opcional permite al usuario suscrito a la misma, la negociación de los parámetros de control de flujo en cada ilamada particular.

Los parámetros de control de flujo que se consideran son los tamaños del paquete y de la ventana. Por tamaño de paquete se entiende aqui la longitud máxima del campo de datos del usuario de los paquetes de datos, tanto del ETD como de la red ARPAC.

Si el ETD no está abonado a

esta facilidad, los parametros de control de flujo aplicables para ambos sentidos de transmisión seran: un valor de ventana seleccionado como indica en el título "Selección de valores de ventana distintos del normalizado" y un tamaño de paquete de 128

RESENA

DESCRIPTIVA

Si el ETD que origina una llamada virtual esta suscrito a la facilidad de negociación de los parametros de control de flujo, puede solicitar separadamente para cada dirección de transmisión, el tamaño de paquete y de la ventuna a aplicar a dicha interfaz. Si un ETD abonado a esta facilidad no solicita explícitamente un tamaño de paquete y/o ventana en el paquete de solicitud de llamada, se aplicarán los valores por omisión acordados con la red ARPAC, estos valores corresponden a los tamaños de ventana indicados en el punto "Selección de valores de ventana distintos del normalizado" y a un tamaño de paquete de 128 octetos.

Selección rápida

Esta es una facilidad que un ETD puede solicitar, si se ha abonado previamente a la misma, para una determinada liamada virtual mediante el formato adecuado en el paquete de solicitud de llamada.

Si un ETD solicita esta facilidad, puede incluir en el paquete de solicitud de llamada un campo de datos de hasta 128 octetos. (En caso de paquetes de solicitud de llamadas normales, es decir sin esta facilidad, la longitud máxima del campo de datos permitida es de 16 octotos).

El ETD puede solicitar esta facilidad con dos modalidades distintas: con restricción de respuesta o sin restricción de res-

La red ARPAC no permitira un ETD que no se abonó a esta facilidad al conectarse a la red, solicitar la facilidad para una llamada particular mediante los formatos correspondien-

La red ARPAC sólo progresara el paquete de llamada entrante correspondiente hacia el ETD destino si esta está abonado a la facilidad de aceptación de selección rápida. La red indicará además en el campo de facilidades del paquete de llamada entrante si el ETD origen ha solicitado restricción en espuesta o no.

Si no se solicita restricción en respuesta, el ETD llamado podrá contestar al paquete de llamada entrante con un paquete de llamada aceptada o de solicitud de liberación con campos de datos de usuario de hasta 128 octetos que será progresado hasta el ETD origen.

Si contesta con el paquete de liamada conectada, la llamada entra en la fase de datos normal aplicandose todos los procedimientos establecidos. Una vez establecida, la fase de datos normal la red no admitirá ya liberaciones con datos.

Si se solicita restricción en respuesta al ETD llamado sólo podrá contestar al paquete de Hamada entrante con un paquete de solicitud de liberación con campo de datos de usuario de hasta 128 octetos. Si et ETD destino responde con llamada aceptada, la red ARPAC liberara la llamada con causa "Error de procedimiento" y diagnostico "Paquete no permitido"

Si el ETD destino no está abonado a la facilidad de aceptación de selección rápida, la red ARPAC no establecerá la comunicación y generará hacia el origen un paquete de indicación de liberación con causa "Destino no suscrito a aceptación de selección rápida".

El resto de los procedimientos relativos a la facilidad de selección rápida coincide con los establecidos para las llamadas virtuales normales.

Selección de valores de ventana distintos del normalizado

Esta facilidad permite al abonado adoptar, al conectarse a la red ARPAC, cualquier valor de ventana de los comprendidos entre 2 y 7 aplicable a todas las comunicaciones virtuales con la red ARPAC para ambos sentidos de transmisión. Si el abonado no indica ningún valor preferido en la contratación, se tomará el valor normalizado 2.

El abonado podrá seleccionar al conectarse con la red ARPAC valores de ventana independientes para cada circuito virtual permanente de entre los comprendidos entre 2 y 7. Si no se indica valor seleccionado por un determinado circuito virtual permanente, se tomará para éste el va-

Aceptación de cobro revertido

Esta facilidad opcional autoriza a la red ARPAC a transmitir al ETD abonado a la misma, una llamada entrante con destino al solicitando la facilidad de cobro revertido. Si el ETD no está abonado a esta facilidad la red ARPAC no transmitirá al mismo las llamadas entrantes que solicitan la facilidad de cobro revertido señalándose esta circunstancia al ETD origen mediante un paquete de indicación de liberación con causa "Destino no suscrito a aceptación de cobro revertido".

- Solicitud de cobro revertido

Esta facilidad permite a un ETD solicitar cobro revertido para una llamada determinada,



UN VEHICULO AL SERVICIO DE SU EMPRESA

AV. LOS QUILMES 1258 DERMAL T.E.: 252-4418/234-3230

SARMIENTO 388 -4" P. - OF. 73 CAPITAL FEDERAL

MENSAJERIA: transporte, entrega y/o despacha de corres-

MINI-FLETES: transporte de paquetes, encomiendes, etc.

TRAMITES: bancarios, con instituciones oficiales u atros.

PAGOS Y COBRANZAS REMESA INTEREMPRESA-

Otros servicios mistenciales como compras, informes, etc., siempre que esté dentro de nuestra capacidad de realizarlos

DE DATOS:

mediante el formato adecuado en el paquete de solicitud de lla-

- Aceptación de selección rapida

Esta facilidad opcional de usuario autoriza a la red ARPAC a transmitir al ETD abonado a la misma, llamadas entrantes que solicitan la facilidad de selección rápida. Si el ETD no está suscrito a esta facilidad la red ARPAC no le transmitirá llamadas entrantes que soliciten la facilidad de selección rápida e informará al ETD origen mediante un paquete de indicación de liberación con causa "Destino no suserito a aceptación de selección rapida"

Grupo cerrado de usuarios

Esta facilidad permite que un ETD que pertenezca a un grupo cerrado de usuarios, establezca llamadas virtuales con los otros ETD del grupo cerrado, impidiendo la comunicación con ros ETD.

Un ETD puede pertenecer a uno o más grupos cerrados de usuarios

El ETD que origina la llamada especificará el grupo cerrado de usuarios seleccionado para la la llamada en el campo de facilidades opcionales de usuario en el paquete de solicitud de llamada.

La red ARPAC indicará al ETD destino el grupo cerrado de usuarios en el campo de facilidades de usuario del paquete de llamada entrante,

Si un ETD intenta una comunicación con un ETD con el que no tiene permitido acceso, la red ARPAC liberará la comunicación con una causa "Acceso Prohibido".

Cuando un ETD pertenece icamente a un grupo cerrado usuarios o realiza una llamada dentro del grupo cerrado de usuarios preferente, puede no efectuar ninguna indicación en el paquete de solicitud de lla-

Prohibición de liamadas entrantes

Esta facilidad que se aplica a todos los canales lógicos para llamadas virtuales en una interfaz ETD/ARPAC, evita a un ETD la recepción de llamadas de ETDs remotos si bien mantiene la posibilidad de generar llamadas sallentes

Si la red ARPAC recibe una llamada con destino a un ETD suscrito a esta facilidad, la liberará con causa "Acceso prohibido"

Los canales lógicos retienen su capacidad dúplex de transferencia de datos.

- Acceso de salida para grupo cerrado de usuarios

Esta facilidad permite a un ETD que pertenece a uno o varios grupos cerrados de usuarios realizar liamadas salientes hacia terminales pertenecientes a la clase general (ETDs que no pertenecen a ningun grupo cerrado de usuarios).

Esta facilidad puede darse conjuntamente con la siguiente.

- Acceso de entrada para grupo cerrado de usuarios

Esta facilidad permite a un ETD que pertenece a uno o varios grupos cerrados de usuarios recibir llamadas desde terminales pertenecientes a la clase ge-

Esta facilidad puede darse conjuntamente con la anterior.

Prohibición de llamadas salientes dentro de un grupo cerrado de usuarios;

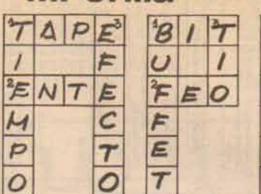
Esta facilidad permite, a un ETD perteneciente a un grupo cerrado de usuarios dado, recibir llamadas virtuales desde otros ETD pertenecientes a dicho grupo cerrado de usuarios e impide generar llamadas salientes hacia los terminales del grupo cerrado de usuarios referido.

Prohibición de liamadas entrantes dentro de un grupo cerrado de usuarios

Esta facilidad evita a un ETD perteneciente a un grupo cerrado de usuarios dado, la recepción de llamadas de otros ETDs del grupo cerrado de usuarios.

Se mantiene la posibilidad de generar llamadas salientes a otros ETDs del grupo cerrado de usua-

SOLUCION DEL Nº 35



DP G

CLASIFICADOS

D

PROGRAMADOR COBOL est, de sist, c/14 mat, sin experiencia se ofrece. Tel. 631-0522.

Se necesita Analista-Programador, Graduado universitario, Dominio COBOL ANS, Experiencia normal, enviar antecedentes, teléfono y remuneración. Gte. de Personnal, Paraguay 635 (1057) Bs. As.

Se ofrece Programador NCR 8200, Cobol estructurado. Experiencia, Part-Time. T.E.: 791-6332

THIRLIETAS

FICHA DE INFORMACION ADICIONAL de M.I. Nº 36

Cada número de MI cuenta con este servicio adicional. La mecânice de uso de esta ficha es la siguiente: cada avisados tiene un número mignado que está utricado debajo de cada sviso. En esta fiche sparecen todos los números.

Si Ud. está interesado en recibir material informativo adicional o un demostraciones de ciertos avisadores, marque en la ficha los números correspondientes y enviela a la editorial. A la bravedad será satisfecho su pedido.

100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119

120 121 122 123 124 125 126 127 128 129

esta ficha a Suipacha 128, 20 cuerpo, 30 K (1008) Cap. Fed.

Nombre - Derecho Informático - Contratos Empresa y Delitos Informáticos

Localida

AVISOS AGRUPADOS

Estudio Jurídico Dr. Luis A. Marchilli Dr. Hugo V. Varsky Lavalle 710 1" "C" (10470 Cep. Fed. T.E. 392-4472/4223

112

INGLES CURSOS DE Conversacion

- para viajes
- · Inglés técnico para computación
 - Traducción

· Inglés para

- Inglés comercial
- Congresos Clases individuales o grupales Contamos con

profesores de amplia experiencia Solicite

una entrevista detalladamente a los teléfonos 701-3441 y 30-9720 o por carte a Perù 726 - 1" P (1068) Cap. Fed.

J.R.B. y Asoc.

Portugal 2926, P.B. "A" (1605) Carapachay - V. López Tel. 762-4122

 BLOCK TIME · SERVICE DE COMPUTACION

NCR 8130 - 64 KB Impresora 70 lpm.

CURSOS IBM

GRABOVERIFICACION IBM 3742 y 5286 \$ 150.000.-

Carlos Calvo 1495 - P.B. "A" CAP, FED.

CUPON DE SUSCRIPCION

Sulpacha 128 - 2º Cuerpo

3 piso, Doto, K

T.E. 35-0200/7012

Solicito nos COMPUTADORAS Y SISTEMAS (...) suscriban a: A CANTAGE THE TOTAL THE STATE OF THE STATE O

Si Ud. se suscribe a cualquiera de las dos publicaciones recibirá gratuitamente la Guía de Actividades vinculadas a la Informática.

APELLIDO Y NOMBRE

CARGO/DEPTO

DIRECCION COD. POST.

LOCALIDADTEL......

Datos de Envío (Colocar todos los datos para el correcto envío)

Indique datos de posibles interesados y se les enviara un ejemplar

ADJUNTO CHEQUE Nº BANCO

Cheque a nombre de:

REVISTA COMPUTADORAS Y SISTEMAS - NO A LA ORDEN. Suscripción C. y S. (9 números) \$ 220.000 - Suj. a reaj.) Suscripción M.I. (1 año) \$ 120.000 - Suj. a reaj.)

PRESIDENCIA DE LA NACION

MINISTERIOS

		TO.	716
		15	
V 190.	2800 2800 1401	LIRIE 1500	THE ADD CAN
			EL AMIT MOD III
Dillers, New Colf of the Colf	contents for contents	Faths Faths mc. Centro Trimutto Obera Valle	Remon the ta Challed do Burnas Anna Pulicia Federal
	times Now de CIL-I-CD. Fol Management NOV 1980. Fol Management NOV 1980. WHO SALINE DE SALINE		4 min * * * * *

DIG VAX 11/780 (***) 1888 5/22 NOR 448 4-6 50/095

SEMMITTIN 225

A	UNIT Y COUNTY	H-0 50-00 DFE	IBM I.D.
DILLEGA	Saturdorette is the Assentite Laguagascoll	Davie, Nac. del Registro de la Propiedad hemostate	Over Ne. del Regierro de la Propiedad Automotos

IDM TICE (BM TIGE) CHE VAN TITEE

MFFERENCIAL

BURNOUGHS COMMISSION DIGITAL HEWLETT #ACKANO HOME YWELL BULL

1MB12 380-04[15]

18M 7.370-158 H-P. 21.16-8 SIE 16001/T

Subsecuration of Information of Info

AGRICULTURA Y GANADERRA

CIA.		H 6 Mm Ste e 13	# 9 110 02 # 4	DIG PDP 11/10		1814-3800	TAB 1.0	BUN 88E1	UNI VOCOS		-Charles	INM SPD-11552	IBM 420T	illin r G	18M /370-146k2	18M 2100	100 MI	85H B 4100	DIG POP 11/70	BLUF B-3750	HIM 3000	HRG-30	H 8 04 02 DPS	05-00277081	OUTED	-	EUR 8-6700	DC1 MBH	BUH BUSIN
DEFENSE	Committee on jefe lie las PE-AA.	- Epicono		fraction do (name)	Christina y Industra	Registra Nac. de	- 神田田田田		Implication on Ayract	E Walterson A.	Property de Arrest	Direct Gran de Fager-	DECEMBER Williams	Sperrossy Militar.	BOMISA		The same of the sa	Characterin, Nacobnel	Visiting Geographics	Drive G. de Admir.	Arrests	Carmillosia Garseria	New.	AFRE	Direct jax Risersative	and in Armania	JADIC AMING	Tripovecario.	- Change and a second

NOBIOATA NOVA DATA OLIVETTI SEMI SITMENS TROY UNIVAC Performiticación Performiticación Performiticación

Maggara and September 2 and a september 2 and a

MADDONTA

											- 5	
NDA V FINANZAS	HING SECSY	lime atoo (**)	(a) 311 Oct/ Will	ISW /STOCKER (*)	Chep. USats. do F. v C.E.	09-896/WUI	IEN-2002 WIII	BUH B 800 s2	(BM 7370-148) (BM 4331)x2	100 B HILL	(BM 8100a4	1974 C300 50 cm
ECONOMIA, HACIENDA Y FINANZAS	Submitters de Negramentes y Chord. Econômica	Contraducts See do	Direc Gran do	Olive: Grul de Activir nitrative	Submicrative (s.de Macamila	Internation Processes de Resembnos	Sanco Centra de la República Argentina	Banco Dr la Nambra Argentana	BANADI Cas Nacrosi de	Alberta y Strongs	Altrimitticon Nacion Advanta	rbd

Aprile Name of the Orenov Aprile Name of the Corresponding to the Parameters Technically a Agrantic designation of the Corresponding to	00 F 60 H-8 G-118 IBM S/108	I TI DODGO WILL	(BM: 3/34)	latera.u.	NCM V 8456	H-31 54 250	NCR 8270	MOUSTRIA Y MINERIA	101A7350 30171	COM-428-3	DIG VAX 1179
	Aprile Name of the Orients	Aprile Namenter de Carress	Fechino Nacional de Tecnelagia Associations	Serv. Nacimal da Sandad Annual	Dimensión de Parquets Necessigles	Thirting de Vitterendolores	Serv. Nac. de Econ. y Societopii Runs	INDUSTRIA	Bulbascrelaria de Dris- atrollo finduental	Buttanoretae (w.dh. Mineriu	MT.

98	
1177	
BZ	
NG V	0
9.5	
E	ı
ž	b

uipamiento ormático el area

ш		1
	N	
и	2	13
h	3	B
п	0	В
ш	12	ш
Н	是	н
П	3	
Ш	12	н
Н	2	н
m	膃	т
П	ŭ	B
н	100	10
П		
U		1
	4	1
L C	- 4	

COMERCIO E INT. MARITIMOS

	2	00/	attack
meto	ISM JED 20 DIG EALTH 20 ISM ID.	DIG POP 11/10	Eq. dw H. Exp
day.	Anni do Esantas	(inpenitri)	Maderine

HIM 4231 [11] MCD 5130 MAC 7:32544 1844/270115

Comm. Grid. on Administración els Pactos BLMA. Fota Pavini del Estato Argentino Instituto Necional de Investas y ablastroleo

PANAGEMENT | **

1 1	I			_
"Orat. S. Martin" (BM / 280-60 (*)	(##) 851-04E/ WEI	()	(4.4)	10M 1130

The second second	HIM SCOT	(BM /370.158 (**)	()	(**)	18M 1130	IBM 4331	DIG POPINE	()	DIG POP/RVE	DIG PDP 11/70	(Planta Prints In-	peoier(a Outimical	()	18M 4331	18M 1620
	Fire. C. Econolomicae	25			Conductor			Days						- La Plans	

HBM 370-145 HBM 8734-16 H-B 86-46 OHG DPS 8 [171] (BM 4331

ENGOTer

1864 52.3.16
1864 7270.125
1864 7270.125
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
1864 7271.25
186

Con that Security

SHORE

DIG EAT SET	Minicomputa-	18M 5234	010 T1/44 ™	(BM S/3 (*)	Georgiatalo v	de Rosario)	DIG PDP/B/E	(BM 4331 topm	Provinced!	MC/11 404 910	05/17/80/60
	Mar del Plate	Wheeleste .	Rim Custra	Roserio			Satta	San Juan		Sair Luis	Sporter Extern

Sco. Manistral de Rosanol	DIG POPRIE	ramido of Gob.	Province() DIG POP 11/34	00176060	IBM 1420	80H 1880 I*1	
	Satus	San Juan	Sair Livie	Sporthi Estern	Del Ctro. de la Prov. de Bs. Alles	Technológica	

10M 4501 DES VAX 11/780 H \$1 66-05-8 0-U 1.D

Empress Fyrrocari Argentinos

номомон

MCPTH

Prigram.	The Law	11 11 11	TIME	BONT	1899 16
- Common of the	del Februs	Cree de la	V. des Bit. Alies.	nológica	untilen.

18M 1620 DIG VAX 11/7	IBM B.II	SEM MITRA 22 75 mitruprocess	- spense test
Towns	dinesia Nacronel Fullulazione	ONET CENE!	

SEM MITHA 225 75 microprocess- sores (**)	DIG PDP.11/10	12W 1.D. 1*1			1)
CONETCENE	CONICET	Direc. Necconstitle	Investig. Experiment.	y Perfec. Educative	CONTRET CENTRE

Para información de los lectores de MI
publicamos el iditimo organigrama de la
diviribación de equipos en el área gubernamental
(15/4/81), Sobre un total que incluye al Sector
privado, según el relevamiento efectuado el
31/12/80, al Sector estatal le corresponde el 13.5%
de los equipos instalados y el 23.3% con respecto
a memoria central (Rby), Deniro del Sector
cotatal su distribución es Nacional, 72,6%,
Provincial, 20.2% y Municipal, 7,2%.

Dipartemento de IBM 4231 (**). Bistimatiación de IBM ICD. Detas THAMANO

IO AMBIENTE	18MTD.
SALUD Y MEDI	Secretario de Saud Público (Estatústica de Saludi (nat. de Tuberculasa Recno Santa Fe

Facult (repenient)

Facult, Maderna

H-R IM DPS-03

IBM 3031

Desc. Gra. de Administración Dimezado Nación de Vistilias

DURAS Y SERVICIDS PUBLICOS

SOCIAL	184 390642 184 325542 770 129843 18M 8100413	1864 PLD.	1854 F.U. (*)	1	(4) (C) (MH	IBM ID	Curry, ston Di-	Historian Gral. dis Historiannos	1884 (276-115-2	NASAS B.3	01811134173	1BM S/3/15	OLITO
ACCION SOCIAL	careto	Direc, Nac, da Readon, Prev.	Cala Nectorial da Pres. pila Ind	Comercio y Act.	Cale Noc. de Prev. p/Treb. Au/Koomne	Cala Nac. Pres. p/Personal dat Estado v Serv, Públicos	Lotrick de Samfore	Chairman v	Dilve, General De Hipodromos	Bon Hipotosenii Nocesti	Fear de S. Soulans glet Persons Fernquants	friet, de Servicios Sociales Bançarios	Dwm. Griff, de Previsión